

Требования к отдельным видам работ: "Внутридомовые сети. СС"			
Точка контроля	Параметр контроля	Формулировка критерия	Ссылка на нормативную документацию
1. Внутридомовые сети. СС			
1.1 Внутренние инженерные системы. СС. АСКУВ (Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов. учёт ХГВС)			
1.1.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываемая под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22

	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.1.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.1.3 монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.1.4 Монтаж оконечных устройств			
	Приборы учёта установлены	Приборы учёта установлены, соответствуют спецификации в рабочей документации.	РД
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.1.5 Подключение			

	Подключение датчиков (счетчиков ХГВС) к системе	Подключение контрольных кабелей, наличие сигнала, в случае с радиодатчиками, выполнено согласно схеме в РД	РД
1.1.6 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.1.7 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.2 Внутренние инженерные системы. СС. АСКУТ (Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов. учет тепла)</b>			
1.2.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56

	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.2.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.2.3 монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

1.2.4 Монтаж оконечных устройств			
	Приборы учёта установлены	Приборы учёта установлены, соответствуют спецификации в рабочей документации.	РД
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.2.5 Подключение			
	Подключение датчиков к системе	Подключение контрольных кабелей, наличие сигнала, в случае с радиодатчиками, выполнено согласно схеме в РД	РД
1.2.6 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВОРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.2.7. ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.3 Внутренние инженерные системы. СС. СОТС (система охранно-тревожной сигнализации)</b>			
1.3.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8

	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.3.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.3.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.

	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключая доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.3.4 Монтаж оконечных устройств			
	Приборы установлены	Приборы установлены, соответствуют спецификации в рабочей документации.	РД
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.3.5 Подключение			
	Подключение датчиков к системе	Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД
1.3.6 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВОРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.3.7 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.4 Внутренние инженерные системы. СС. АИИСКУЭ (Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии)</b>			
1.4.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрывающаяся под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации. РД	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14

	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывающиеся последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.4.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.4.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД



	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключающими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.4.4 Монтаж оконечных устройств			
	Приборы учёта установлены	Приборы учёта установлены, соответствуют спецификации в рабочей документации.	РД
	Подключение эл.счетчиков	Подключение выполнено аккуратно, провода защищены, соединительные коробки закрыты. Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.4.5 Подключение			
	Подключение электросчётчиков к системе	Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД
1.4.6 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.4.7 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.5 Внутренние инженерные системы. СС. АСКУД (Автоматическая система контроля и управления доступом), СОВ (Система охраны входов)</b>			
1.5.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3

	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования к прокладке во входных группах	Кабельные линии входных групп в антивандальном исполнении или проложены скрыто.	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения. Запас кабеля для возможного переноса видеодомофона и пульта консъержа не менее 1,5 метров, 3 метра для возможного переноса кнопок управления замком.	ПУЭ п.2.1.22, положение о приемке ПИК-Комфорт
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.5.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3

	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.5.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.5.4 Монтаж оконечных устройств			
	Кнопки выхода	Высота установки кнопки выхода - 1,1 м от пола.	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Вызывные панели	Высота установки вызывной панели -1,5 м от пола по камере видеонаблюдения.	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Абонентское устройство	Высота установки абонентского устройства 1,5 м	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Оборудование консьержа	Высота установки пульта и видеодомофона консьержа 1,7 м	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Якорь ЭМ замка	Амортизированное крепление якоря ЭМ замка. Ход якоря 2-10 мм.	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Крепление ЭМ замка	Крепление уголка ЭМ замка входной двери сквозное на болты с шайбами.	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.5.5 Эл. ключи			
	Наличие эл. ключей	Количество эл.ключей – 2 шт. на каждую квартиру + 10% от общего количества для эксплуатации.	положение о приемке ПИК-Комфорт
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.5.6 Промежуточная приемка СМР в фото/видеоформате			
	Монтаж коммутаторов в стойке ОСПД м S.	Снято видео смонтированных коммутаторов в стойке ОСПД м S.	
	Монтаж контроллеров и блоков питания в шкафах и стойках.	Снято видео смонтированных контроллеров и блоков питания в шкафах и стойках.	
	Монтаж блоков питания для вызывных панелей.	Снято видео смонтированных блоков питания для вызывных панелей на типовых этажах (3-4 этажа).	
	ПНР вызывных панелей.	Снято видео работоспособности этажных вызывных панелей (версия прошивки, открытие по ключу, по паролю на 3-4 этажах).	
	ПНР многоабонентских вызывных панелей на входных группах.	Снято видео работоспособности многоабонентских вызывных панелей на входных группах(версия прошивки, открытие по ключу, по паролю).	
	Монтаж замков, считывателей, наличие доводчиков и кнопок выхода.	Снято видео дверей оборудованных системой СОВ/СКУД (монтаж замка, считывателя, наличие доводчика и кнопки выхода 3-4 примера).	
	Монтаж оборудования на въезде/выезде с паркинга (при наличии).	Снято видео смонтированного оборудования на въезде/выезде с паркинга (при наличии).	
	Монтаж привода ворот шлагбаума на паркинге (при наличии).	Снято видео работоспособности привода ворот шлагбаума на паркинге (при наличии).	
	Монтаж оборудования, установленного на калитке (при наличии).	Снято видео работоспособности оборудования, установленного на калитке (при наличии).	
	ПНР по разблокировке дверей при пожаре.	Снято видео разблокировки дверей при пожаре (1-2 двери).	
1.5.7 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.5.8 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.6 Внутренние инженерные системы. СС. СОТ (Система охранного телевидения)</b>			
1.6.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25

	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.6.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

1.6.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.6.4 Монтаж оконечных устройств			
	АРМ оператора	установлен, имеет соответствующее ПО, соответствует характеристикам и комплектации, согласно положение о приемке ПИК-Комфорт	РД. положение о приемке ПИК-Комфорт
	Видеорегистратор домовой	установлен, есть возможность просматривать данные.	РД.
	Монтаж видеокамер	места и кол-во соответствуют РД и положение о приемке ПИК-Комфорт. Камеры надежно закреплены, угол обзора соответствует углу обзора по РД.	РД. положение о приемке ПИК-Комфорт
	Подключение видеокамер	Подключение выполнено аккуратно, провода защищены, соединительные коробки закрыты. Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.6.5 Промежуточная приемка СМР в фото/видеоформате			
	Монтаж видеорегистраторов/видеосерверов в стойке ОСПД.	Снято видео смонтированных видеорегистраторов/видеосерверов в стойке ОСПД.	РД
	Монтаж коммутаторов в стойке ОСПД м с.	Снято видео смонтированных коммутаторов в стойке ОСПД м с.	РД
	Монтаж уличных видеокамер на фасаде.	Снято видео монтажа уличных видеокамер на фасаде (общий вид, расключение в монтажном блоке или распаячной коробке).	РД
	Монтажа внутренних видеокамер.	Снято видео монтажа внутренних видеокамер (общий вид, расключение в монтажном блоке или распаячной коробке).	РД

	Прокладка кабеля на кровле и монтаж купольных PTZ видеокамер.	Снято видео прокладки кабеля на кровле и монтажа купольных PTZ видеокамер.	РД
	ПНР видеорегистратора/видео сервера.	Снято видео настройки видеорегистратора/видео сервера (просмотр всех камер на мониторе, разрешение камер при записи, глубина видеоархива).	РД
	Настройка видеокамер.	Снято видео корректной настройки видеокамер.	РД
	APM COT (при наличии).	Снято видео комплектности и работоспособности установленного APM COT (при наличии).	РД
1.6.6 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.6.7 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.7 Внутренние инженерные системы. СС. АСУДи (Автоматизированная система управления и диспетчеризации)</b>			
1.7.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрывающаяся под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8

	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.7.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.7.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.



	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключая доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.7.4 Монтаж оконечных устройств			
	АРМ оператора	установлен, имеет соответствующее ПО, соответствует характеристикам и комплектации, согласно положению о приемке ПИК-Комфорт	РД. положение о приемке ПИК-Комфорт
	1.7 Внутренние инженерные системы. СС. АСУиД (Автоматизированная система управления и диспетчеризации)	Места установки, способ крепления соответствуют РД.	РД.
	Подключение конечных устройств, датчиков	Подключение выполнено аккуратно, провода защищены, соединительные коробки закрыты. Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.7.5 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.7.6 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.8 Внутренние инженерные системы. СС. АСУДл (Автоматизированная система управления и диспетчеризации лифтов)</b>			
1.8.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25

	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.8.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

1.8.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключающими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.8.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оконечных устройств, датчиков	Места установки, способ крепления соответствуют РД.	РД.
	Подключение конечных устройств, датчиков	Подключение к лифтовому оборудованию выполнено аккуратно, провода защищены, соединительные коробки закрыты. Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.8.5 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.8.6 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
1.9 Внутренние инженерные системы. СС. АПС (Автоматическая пожарная сигнализация) с СОУЭ (система оповещения управления эвакуацией)			

1.9.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываемая под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.9.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3

	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.9.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.9.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оборудования ИП, ИПР	Выполнен согласно РД. ИП установлены под перекрытием, не менее 0,5 м от осветительного оборудования, до вентиляционного отверстия не менее 1 м.	РД; СП 5.13130.2009 п.13.3.4, 13.3.6, 13.3.8.
	Монтаж оборудования громкоговорители, светозвуковых оповещателей	Выполнен согласно РД. Расстояния до перекрытия и пола соответствуют проектным.	РД.
	Монтаж микропроцессорных устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Выполнено согласно РД. Схема подключения соответствует схеме в РД. На оборудовании установлены сопротивления(резисторы) нужных номиналов, в необходимых точках схемы.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.9.5 Итоговая приемка системы			

	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.9.6 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пуско-наладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.10 Внутренние инженерные системы. СС. Автоматизация комплекса АК</b>			
1.10.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрывающаяся под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации. РД	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22

	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.10.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.10.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.10.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж микропроцессорных устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.10.5 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.10.6 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.11 Внутренние инженерные системы. СС. ОЗДС (Охранно-защитная дератизационная система)</b>			
1.11.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56



	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.11.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.11.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.11.4 Монтаж оконечных устройств			

	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.11.5 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация.	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. предоставлены паспорта и сертификата на материалы и оборудование.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.11.6 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД, алгоритмов испытаний, предоставляемых исполнителем работ	РД
<b>1.12 Внутренние инженерные системы. СС. СКС (структурированная кабельная система)</b>			
1.12.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8

	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.12.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.12.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.

	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.12.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Выборочная проверка тестером	В ходе проверки тестером, кабельная продукция для интернета целая и правильно подключена.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.12.5 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.12.6 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.</b>			
1.13.1 Монтаж кабельных линий			

	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.13.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23

	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.13.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключающими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.13.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.13.5 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВОРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
1.13.6 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД

1.14 Внутренние инженерные системы. СС. СДПС (система двухсторонней переговорной связи для МГН)			
1.14.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываемая под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.14.2 Маркировка кабельных линий			

	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.14.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключающими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.14.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.14.5 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВОРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
1.14.6 ПНР			



	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1. 15 Внутренние инженерные системы. СС. Комплексные испытания систем противопожарной защиты.</b>			
1.15.1 Исполнительная документация			
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	
	Проектная документация стадии П	Проектная документация стадии П: СТУ, Расчеты рисков, МОПБ 9 раздел, отчет о предварительном планировании действий пожарно-спасательных подразделений, положительное заключение экспертизы проектной документации предоставлена	
	Акты и ведомости факта монтажа	Предоставлены: ● акт готовности здания к производству монтажных работ; ● акт об окончании монтажных работ; ● акт испытания трубопроводов на прочность и герметичность; ● акт измерения сопротивления изоляции электропроводок; ● акт об окончании пусконаладочных работ; ● ведомость смонтированных приборов и оборудования установки пожаротушения.	
	Акты на внутренний противопожарный водопровод	Предоставлены: ● Акт испытания трубопроводов на прочность и герметичность; ● Акт испытаний ВПВ на работоспособность; ● Протокол испытаний ВПВ на водоотдачу; ● Протокол испытаний клапанов пожарных кранов на исправность.	
	Противодымная вентиляция	Исполнительная документация соответствует нормам проектирования.	
	Автоматическая установка пожаротушения	Акт испытания трубопроводов на прочность и герметичность предоставлен	
	Лицензия	Лицензия на "Монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем противопожарной защиты" или на "Выполнение работ по монтажу и наладке систем противопожарной защиты на действующих объектах" предоставлена	
	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком (48.13330.2019, п9.5)	
1.15.2 ПНР			
	Автоматическая установка пожаротушения. Отображения информации на АРМ в ОДС	Включается световая и звуковая сигнализации о возникновении пожара (с расшифровкой по направлениям или помещениям в случае применения адресных систем пожарной сигнализации), о срабатывании установки (с расшифровкой по направлениям или помещениям), о наличии напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения, об отключении звуковой сигнализации о пожаре/неисправности (при отсутствии автоматического восстановления сигнализации).	РД

	Автоматическая установка пожаротушения. Связь с ОДС	Помещения станций оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с не менее чем двукратным воздухообменом, телефонной связью с помещением дежурного персонала, ведущим круглосуточное дежурство.	СП5.13130.2009
	Автоматическая установка пожаротушения. ПНР насосов и электрозадвижек. АУПТ	При поступлении сигнала «Пожар» открываются электрозадвижки на обводных линиях водомерного узла, включается жockey-насос, включается основной насос и в случае его невыхода на рабочий режим включается резервный насос.	РД
	Автоматическая установка пожаротушения. Установка водяной АУПТ	При поступлении сигнала «Пожар» срабатывает система АУПТ включается основной насос, а в случае неисправности насосов запускается резервный насос, открываются задвижки заполнения пожарного резервуара для пополнения запасов воды	РД
	Автоматическая установка пожаротушения. Проектная интенсивность орошения	Установка водяной АУПТ обеспечивает проектную интенсивность орошения защищаемой площади, и обеспечивает требуемый расход системы ВПВ при числе не менее 2-х испытываемых струй, по 2,5 л/с на каждую	РД
	Автоматическая установка пожаротушения. ПНР сигнализатора потока жидкости. АУПТ	При поступлении сигнала от сигнализатора потока жидкости запускается АУПТ	РД
	Автоматическая установка пожаротушения. ПНР СДУ. АУПТ	СДУ на контрольно-пусковом узле обеспечивает функции вкл/откл АУПТ	РД
	Автоматическая установка пожаротушения. ПНР клапана контрольно-пускового узла. АУПТ	При открытии клапана контрольно-пускового узла включается сигнализация на панели приемно-контрольного пожарного прибора	РД
	Внутренний противопожарный водопровод. Информация на АРМ в ОДС	При автоматическом и дистанционном включении пожарных насосов и об аварийном отключении основного пожарного насоса в помещении пожарного поста или другом помещении с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала включается светозвуковая сигнализация	РД
	Внутренний противопожарный водопровод. Разбор воды в верхней точке с пожарного рукава	При имитации разбора воды в верхней точке с пожарного рукава с присоединенным гидротестером, текущие показатели соответствуют нормативным.	п.4 табл. 3, п. 4.1.7 СП10.13130.2009
	Внутренний противопожарный водопровод. Разбор воды в нижней точке с пожарного рукава	При имитации разбора воды в нижней точке с пожарного рукава с присоединенным гидротестером текущие показатели соответствуют нормативным.	п.4 табл. 3, п. 4.1.7 СП10.13130.2009.
	ПНР	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД, положении о приемке ПИК-Комфорт, алгоритмов испытаний, предоставляемых исполнителем работ.	РД
	ПНР системы дымоудаления при пожаре	При поступлении сигнала «Пожар», открываются клапана дымоудаления на этаже пожара и включаются соответствующие вентиляторы дымоудаления	РД
	ПНР огнезадерживающих клапанов на воздуховодах общеобменной вентиляции	При поступлении сигнала «Пожар», в пожарном отсеке закрываются огнезадерживающие клапана на воздуховодах общеобменной вентиляции	РД
	ПНР формирования командных сигналов на типовых этажах	При поступлении сигнала «Пожар», на типовых этажах формируются соответствующие командные сигналы	РД

	Взаимодействия с ГО и ЧС (при необходимости)	Есть возможность взаимодействия с оповещением ГО и ЧС (при необходимости)	РД
	Зоны пожарного оповещения	Здания разделены на зоны пожарного оповещения в соответствии с проектной документацией	РД
	Противодымная вентиляция	Выполнены замеры показателей, контролируемых при приемо-сдаточных испытаниях систем противодымной вентиляции	ГОСТ Р 53300-2009.
	Расход воздуха	Система вытяжной противодымной вентиляции обеспечивает требуемые проектные значения объемного расхода воздуха	РД
	Избыточное давление	Система приточная противодымной вентиляции обеспечивает требуемое значение избыточного давления, создаваемого в объемах ЛК	СП 7.13130.2013.
	ПНР контроля доступа	Система контроля доступа, при поступлении сигнала «Пожар», разблокирует двери на путях эвакуации	РД
	ПНР лифтов в режиме «Пожар»	При поступлении сигнала «Пожар», лифты переводятся в режим «Пожар», опускаются на первый посадочный этаж и блокируются с открытыми дверями	РД
	ПНР подпора воздуха в лестничные клетки	При поступлении сигнала «Пожар», открываются клапана подпора воздуха всех эвакуационных лестниц и включаются вентиляторы подпора воздуха	РД
	ПНР установок подпора воздуха лифтовых шахт	При поступлении сигнала «Пожар», открываются клапана подпора воздуха лифтовых шахт и включаются вентиляторы подпора воздуха	РД
	ПНР системы общеобменной вентиляции	При поступлении сигнала «Пожар», отключаются системы общеобменной вентиляции	РД
	ПНР тепловых завес/фанкойлов (при наличии)	При поступлении сигнала «Пожар», отключаются тепловые завесы/фанкойлы (при наличии)	РД
	ПНР клапанов дренчерных завес	При поступлении сигнала «Пожар», открываются клапана дренчерных завес в соответствующем помещении	РД
	Формирования командных сигналов	При поступлении сигнала «Пожар», на 10м этаже, согласно алгоритма формируются командные сигналы	РД
	ПНР пожарного лифта	После поступлении сигнала «Пожар», обеспечивается перевозка пожарных подразделений в пожарном лифте с включенным ПД	РД
	Связь зон пожарного оповещения	Обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской хорошего качества	РД
	Клапана противодымной вентиляции	Клапана противодымной вентиляции в автоматическом/дистанционном режиме при визуальном осмотре удовлетворяют требованиям, проверена работоспособность при поступлении сигнала «Пожар»	СП7.13130.2013
1.15.3 Промежуточная приемка СМР в фото/видеоформате			
	Неисправности. АРМ (нулевой пульт/планшет)	Фотофиксация отсутствия неисправностей выполнена	
	События. АРМ (нулевой пульт/планшет)	Фотофиксация активных событий (ШУ-ПД, ВД, ШУ-ПН) выполнена	
	Запрограммированные ИП в ППК. АРМ (нулевой пульт/планшет)	Фотофиксация наличия в ППК всех запрограммированных ДИП, ИПР, оповещатели в квартирах, МОП, лифт. холлах на двух этажах выполнена	
	Устройства по CAN. АРМ (нулевой пульт/планшет)	Фотофиксация подключенных устройств по CAN (все ли ППК в секции подключены/в сети) выполнена	

	Монтаж оборудования. Запуск всех систем от ИПР на 1 этаже	Фотофиксация смонтированного оборудования (все ли оборудование смонтировано согласно проекта) выполнена	
	ПНР СОВ, СКУД. Запуск всех систем от ИПР на 1 этаже	Фото/видео фиксация разблокировки СОВ, СКУД на путях эвакуации выполнена	
	Опускание лифтов. Запуск всех систем от ИПР на 1 этаже	Фото/видео фиксация опускание лифтов на первый посадочный этаж при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	ПНР клапанов ПД, ДУ. Запуск всех систем от ИПР на 1 этаже	Фото/видео фиксация открытие клапанов (при наличии) при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	ПНР противодымной вентиляции. Запуск всех систем от ИПР на 1 этаже	Фото/видео фиксация запуска противодымной вентиляции, в том числе подпоры в лифтовые шахты при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	ПНР подпора в нижнюю часть эвакуационной лестницы. Запуск всех систем от ИПР на 1 этаже	Фото/видео фиксация запуска подпора в нижнюю часть эвакуационной лестницы (при наличии) при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	ПНР СОУЭ. Запуск всех систем от ИПР на 1 этаже	Фото/видео фиксация включения СОУЭ при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	Монтаж оборудования. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фотофиксация смонтированного оборудования (все ли оборудование смонтировано согласно проекта) выполнена	
	Проходки в запотолочном пространстве. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фотофиксация горизонтальных заделанных проходок в запотолочном пространстве и межэтажных вертикальных проходок выполнена	
	СОВ, СКУД. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фото/видео фиксация разблокировки СОВ, СКУД на путях эвакуации при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	ПД, ВД. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фото/видео фиксация открытия клапанов ПД, ВД при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	Противодымная вентиляция. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фото/видео фиксация запуска противодымной вентиляции (в том числе на эвакуационной лестнице) при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	Вентиляционные установки на кровле. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фото/видео фиксация работающих вент. установок на кровле (и открытых клапанов при наличии) при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	Запрограммированные устройства на ППК. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фото/видео фиксация ППК на наличие запрограммированных устройств (ДИП, ИПР, оповещатели) выполнена	
	ПНР СОУЭ. Запуск всех систем от ДИП на крайнем этаже	Фото/видео фиксация включения СОУЭ при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	Монтаж оборудования. Запуск всех систем от ДИП на промежуточном (среднем) этаже	Фотофиксация смонтированного оборудования (все ли оборудование смонтировано согласно проекта) выполнена	
	Межэтажные вертикальные проходки. Запуск всех систем от ДИП на промежуточном (среднем) этаже	Фотофиксация заделки межэтажных вертикальных проходок выполнена	
	СОВ, СКУД. Запуск всех систем от ДИП на промежуточном (среднем) этаже	Фото/видео фиксация разблокировки СОВ, СКУД на путях эвакуации при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	ПД, ВД. Запуск всех систем от ДИП на промежуточном (среднем) этаже	Фото/видео фиксация открытия клапанов ПД, ВД при сработке пожарной сигнализации выполнена	

	Противодымная вентиляция. Запуск всех систем от ДИП на промежуточном (среднем) этаже	Фото/видео фиксация запуска противодымной вентиляции при сработке пожарной сигнализации выполнена	
	Запрограммированные устройства на ППК. Запуск всех систем от ДИП на промежуточном (среднем) этаже	Фото/видео фиксация ППК на наличие запрограммированных устройств (ДИП, ИПР, оповещатели) выполнена	
	ПНР СОУЭ. Запуск всех систем от ДИП на промежуточном (среднем) этаже	Фото/видео фиксация включения СОУЭ при сработке пожарной сигнализации выполнена	
<b>1.16 Внутренние инженерные системы. СС. АТМ ИТП.</b>			
1.16.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22

	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.16.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.16.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.16.4 Монтаж оконечных устройств			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Монтаж КИП	Насосы оснащены комплектом показывающих и регистрирующих приборов (включая измерение расходов воды), устанавливаемых по месту или на щите управления, сигнализацией состояния и неисправности оборудования на щите управления. Если иное не указано в РД	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.9
	Монтаж КИП	Есть возможность измерения температуры и давления теплоносителя в трубопроводах.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.5

	Монтаж КИП	Баки-аккумуляторы (включая насосы для зарядки и разрядки баков) горячего водоснабжения оборудованы контрольно-измерительными приборами для измерения уровня.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.10
	Монтаж КИП	Тепловые пункты оснащены средствами автоматизации, приборами теплотехнического контроля, учета и регулирования, которые устанавливаются по месту или на щите управления.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.12
	Монтаж КИП	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.16.5 ПНР			
	Автоматические регуляторы, противоударные устройства и блокировки обеспечивают:	Удержание заданного давления воды в подающем или обратном трубопроводах водяных тепловых сетей с поддержанием в подающем трубопроводе постоянного давления "после себя" и в обратном - "до себя" (регулятор подпора).	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, а
	Автоматические регуляторы, противоударные устройства и блокировки обеспечивают:	Удержание деления (рассечку) водяной сети на гидравлически независимые зоны при повышении давления воды сверх допустимого.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, а
	Автоматические регуляторы, противоударные устройства и блокировки обеспечивают:	Удержание статического давления воды в отключенной зоне на включение подпиточных устройств в узлах рассечки для поддержания заданного уровня.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, а
	Отборные устройства с необходимой запорной арматурой работоспособны для измерения:	Есть возможность контроля температуры воды в подающих (выборочно) и обратных трубопроводах перед секционирующими задвижками и, как правило, в обратном трубопроводе перед задвижкой по ходу воды.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, б
	Отборные устройства с необходимой запорной арматурой работоспособны для измерения:	Есть возможность контроля давления воды в подающих и обратных трубопроводах до и после секционирующих задвижек и регулирующих устройств, и в подающих и обратных трубопроводах перед задвижкой если иное не оговорено в РД.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, б
	Отборные устройства с необходимой запорной арматурой работоспособны для измерения:	Есть возможность контроля расхода воды в подающих и обратных трубопроводах ответвлений.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, б
	Отборные устройства с необходимой запорной арматурой работоспособны для измерения:	Есть возможность контроля давления пара в трубопроводах перед задвижкой.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, б
	Защита оборудования	Обеспечена защита оборудования тепловых сетей и систем теплоиспользования потребителей от недопустимых изменений давления в узлах регулирования.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.4, в
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Обеспечивается постоянное заданное давление при любых режимах работы сети насосной станции в подающем трубопроводе в напорном коллекторе.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6

	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Обеспечивается постоянное заданное при любых режимах работы сети насосной станции в обратном трубопроводе во всасывающем коллекторе.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Проверено включение резервного насоса, установленного на обратном трубопроводе, при повышении давления сверх допустимого во всасывающем трубопроводе насосной или установленного на подающем трубопроводе - при снижении давления в напорном трубопроводе насосной.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Проверено автоматическое включение резервного насоса (АВР) при отключении работающего насоса или при повышении давления во всасывающем коллекторе насосной станции выше уставки в обратном трубопроводе.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Проверено автоматическое закрытие напорной задвижки рабочего насоса при его отключении и открытие соответствующей задвижки резервного насоса при его включении.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Проверено включение резервного источника питания при падении напряжения в основном источнике: автоматическое включение секционного выключателя при исчезновении напряжения на одной из секций источника питания.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Проверена рассечка тепловой сети на гидравлически независимые зоны, если в статическом режиме либо в рабочем режиме (при отключенной насосной станции) давление в тепловой сети превышает допустимое.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Проверено отключение всех работающих сетевых насосов НПС при полном закрытии клапана рассечки.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Автоматизация подкачивающих насосных станций на подающих и обратных трубопроводах водяных тепловых сетей обеспечивает:	Проверено последовательное отключение всех перекачивающих насосов при снижении давления в напорном или всасывающем коллекторе насосной станции в подающем трубопроводе до давления вскипания и блокировка на включение АВР перекачивающих насосов.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.6
	Дренажные насосы.	Дренажные насосы обеспечивают автоматическую откачку поступающей воды.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.7
	Смесительные насосные.	Автоматизация смесительных насосных обеспечивает постоянство заданного коэффициента смешения и защиту тепловых сетей после смесительных насосов от повышения температуры воды против заданной при остановке насосов.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.8
	Сигнал неисправности.	Выполнена светозвуковая сигнализация в помещении дежурного персонала при установке баков-аккумуляторов на объектах с постоянным обслуживающим персоналом. На объектах, работающих без постоянного обслуживающего персонала, сигнал неисправности выносится на диспетчерский пункт. По месту фиксируется причина вызова обслуживающего персонала, если иное не указано в проектной документации.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.11



	Средства автоматизации и контроля	Средства автоматизации и контроля обеспечивают работу тепловых пунктов без постоянного обслуживающего персонала.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.13
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Регулирование расхода теплоты в системе отопления и ограничение максимального расхода сетевой воды у потребителя осуществляется.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Заданная температура воды в системе горячего водоснабжения поддерживается.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Статического давления в системах потребления теплоты при их независимом присоединении поддерживается.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Заданное давление в обратном трубопроводе или требуемый перепад давлений воды в подающем и обратном трубопроводах тепловых сетей поддерживается.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Защита систем потребления теплоты от повышенного давления воды в случае возникновения опасности превышения допустимых предельных параметров с установкой быстродействующих клапанов отсечки от магистральных сетей и быстродействующих сбросных устройств обеспечивается.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Защита систем потребления теплоты от повышения температуры воды в случае возникновения опасности превышения допустимых предельных параметров обеспечивается.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Включение резервного насоса при отключении рабочего настроено.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Прекращение подачи воды в бак-аккумулятор при достижении верхнего уровня воды в баке и разбора воды из бака при достижении нижнего уровня настроено.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
	Автоматизация тепловых пунктов обеспечивает:	Защита системы отопления от опорожнения настроена.	РД, СП 124.13330.2012 п.п 15.14
1.16.6 Итоговая приемка системы			
		Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	Регламента "Строительный контроль – взаимодействие участников и организация освидетельствования работ ответственными специалистами (СКВООРОС)", приложение №4. СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2.
<b>1.17 Внутренние инженерные системы. СС. СМК (Система мониторинга деформационного состояния несущих конструкций)</b>			
1.17.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 п.5.7.2
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	ПУЭ п.2.3.15
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД

	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Выполнена приемка смонтированной проводки до заделки, предоставлены на подписание, акты скрытых работ.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.17.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 п.5.7.2
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.17.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 п.5.7.2
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД

	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключающими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.17.4 Монтаж оконечных устройств			
	АРМ оператора	Установлен, имеет соответствующее ПО, соответствует характеристикам и комплектации, согласно положению о приемке ПИК-Комфорт	РД.
	Монтаж КИП	Установлен, есть возможность просматривать данные.	РД.
	Монтаж КИП	Места и кол-во соответствуют РД КИП надёжно закреплены.	РД.
	Подключение КИП	Подключение выполнено аккуратно, провода защищены, соединительные коробки закрыты. Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.17.5 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.18 Внутренние инженерные системы. СС. БР (Безопасный регион)</b>			
1.18.1 Требования к предъявлению БР			
	Все разделы СС (СВН, НСС,...) имеются на объекте в распечатанном виде	Все разделы СС (СВН, НСС,...) имеются на объекте в распечатанном виде	
	Согласования "РГ", ГУРБ, ТУ от трех операторов, в распечатанном виде	Согласования "РГ", ГУРБ, ТУ от трех операторов, в распечатанном виде	
	ВК соответствует техническим требованиям согласно распоряжению №10-80/РВ. Модель и марка камер соответствуют проекту СВН согласованным с Мингосуправлением МО	ВК соответствует техническим требованиям согласно распоряжению №10-80/РВ. Модель и марка камер соответствуют проекту СВН согласованным с Мингосуправлением МО	

	ВК соответствует расположению с документацией, ОТТ, и согласованием ГУРБ МО	ВК соответствует расположению с документацией, ОТТ, и согласованием ГУРБ МО	
	Сервер/сервера соответствуют проекту	Сервер/сервера соответствуют проекту	
	Топология построения сети СВН соответствует документации и спецификации	Топология построения сети СВН соответствует документации и спецификации	
	Тестирование скорости канала СПД до стыка с системой "БР", акт приемки канала СПД предоставлен	Тестирование скорости канала СПД до стыка с системой "БР", акт приемки канала СПД предоставлен	
	Установленное телекоммуникационного оборудования в серверной/серверных стойках соответствует техническим решениям и спецификации проекта	Установленное телекоммуникационного оборудования в серверной/серверных стойках соответствует техническим решениям и спецификации проекта	
	Система мониторинга телекоммуникационных стоек СВН с датчиками температуры, влажности, открытия двери, ИБП соответствует документации	Система мониторинга телекоммуникационных стоек СВН с датчиками температуры, влажности, открытия двери, ИБП соответствует документации	
	Документация и спецификации установленного телекоммуникационного оборудования в стойках/шкафах соответствует документации	Документация и спецификации установленного телекоммуникационного оборудования в стойках/шкафах соответствует документации	
	Коммутация в стойках/шкафах соответствует документации	Коммутация в стойках/шкафах соответствует документации	
	Система мониторинга с датчиками в стойках/шкафах (температуры, влажности, открытия двери, ИБП) соответствует проектной документации	Система мониторинга с датчиками в стойках/шкафах (температуры, влажности, открытия двери, ИБП) соответствует проектной документации	
	Кабельная трасса от ввода кабельной канализации в МКД до центрального помещения связи в закрытых и проволочных кабельных лотках шириной не менее 50 мм. с учетом технологического запаса в 40%	Кабельная трасса от ввода кабельной канализации в МКД до центрального помещения связи в закрытых и проволочных кабельных лотках шириной не менее 50 мм. с учетом технологического запаса в 40%	
	Заземление оборудования, стоек/шкафов выполнено согласно требованиям проектной документации	Заземление оборудования, стоек/шкафов выполнено согласно требованиям проектной документации	
	Заземление ВК установленных на столбах/опорах выполнено согласно требованиям проектной документации	Заземление ВК установленных на столбах/опорах выполнено согласно требованиям проектной документации	

	Грозозащита ВК установленных на столбах/опорах выполнена согласно требованиям проектной документации	Грозозащита ВК установленных на столбах/опорах выполнена согласно требованиям проектной документации	
	Кабельные канализации: Строительство кабельной канализации, емкость не менее 4-х труб d=100мм для внешнеплощадочных сетей и не менее 2-х труб d=100мм для внутриплощадочных сетей выполнено согласно проектной документации	Кабельные канализации: Строительство кабельной канализации, емкость не менее 4-х труб d=100мм для внешнеплощадочных сетей и не менее 2-х труб d=100мм для внутриплощадочных сетей выполнено согласно проектной документации	
	Помещения связи: Отдельное выделенное помещение с отсутствием транзитных коммуникаций через данное помещение	Помещения связи: Отдельное выделенное помещение с отсутствием транзитных коммуникаций через данное помещение	
	Помещение связи: Обеспечено электроснабжением по 1-й категории надежности	Помещение связи: Обеспечено электроснабжением по 1-й категории надежности	
	Помещение связи: Шина заземления с сопротивлением не более 4 Ом, что подтверждено соответствующим актом (замером сопротивления)	Помещение связи: Шина заземления с сопротивлением не более 4 Ом, что подтверждено соответствующим актом (замером сопротивления)	
	Помещение связи: Наличие единой общедомовой системы пожарной сигнализации	Помещение связи: Наличие единой общедомовой системы пожарной сигнализации	
	Помещение связи: Наличие датчика диагностики протечек	Помещение связи: Наличие датчика диагностики протечек	
	Помещение связи: Наличие системы СКУД	Помещение связи: Наличие системы СКУД	
	Помещение связи: Наличие двух коммутационных стоек 42U с питанием 25А	Помещение связи: Наличие двух коммутационных стоек 42U с питанием 25А	
	Помещение связи: Наличие шкафа электропитания (ЩР)	Помещение связи: Наличие шкафа электропитания (ЩР)	
	Помещение связи: Наличие кабельного ввода с запасом в 40%	Помещение связи: Наличие кабельного ввода с запасом в 40%	
	Помещение связи: Наличие кабельной трассы от ввода в МКД до помещения связи	Помещение связи: Наличие кабельной трассы от ввода в МКД до помещения связи	
	Помещение связи: Отдельные кабельные лотки для силовых и слаботочных систем	Помещение связи: Отдельные кабельные лотки для силовых и слаботочных систем	
	Помещение связи: Покраска стен выполнена антистатической краской, покрытие пола выполнено антистатическим линолеумом	Помещение связи: Покраска стен выполнена антистатической краской, покрытие пола выполнено антистатическим линолеумом	
	Помещение связи: Входная дверь с огнестойкостью IE60	Помещение связи: Входная дверь с огнестойкостью IE60	

	Помещение связи: Наличие тех. порога 30(см)	Помещение связи: Наличие тех. порога 30(см)	
	Помещение связи: Выполнена маркировка кабельных трасс согласно требованиям	Помещение связи: Выполнена маркировка кабельных трасс согласно требованиям	
	Межэтажные стояки выполнены трубами диаметром не менее 40 мм или аналогичными конструкциями в количестве достаточном для прокладки сетей связи с учетом технологического запаса в 40% для каждой закладной трубы	Межэтажные стояки выполнены трубами диаметром не менее 40 мм или аналогичными конструкциями в количестве достаточном для прокладки сетей связи с учетом технологического запаса в 40% для каждой закладной трубы	
	Кабельная трасса от межэтажного стояка выполнена до соответствующего помещения связи (стойки/шкафа)	Кабельная трасса от межэтажного стояка выполнена до соответствующего помещения связи (стойки/шкафа)	
	Наличие слаботочного отделения в межэтажном стояке с замком для размещения слаботочного оборудования	Наличие слаботочного отделения в межэтажном стояке с замком для размещения слаботочного оборудования	
	Сетей связи выполнены закладные трубы (каналы) от слаботочного межэтажного стояка до жилых помещений (квартир), суммарным объемом 40 мм.	Сетей связи выполнены закладные трубы (каналы) от слаботочного межэтажного стояка до жилых помещений (квартир), суммарным объемом 40 мм.	
	ЛВС: Проложено не менее 4-х пар кабеля "витая пара" на каждое жилое помещение (квартиру)	ЛВС: Проложено не менее 4-х пар кабеля "витая пара" на каждое жилое помещение (квартиру)	
	ЛВС: На каждом этаже установлена кроссовая панель (RJ-45)	ЛВС: На каждом этаже установлена кроссовая панель (RJ-45)	
	Система телефонизации в МКД смонтирована	Система телефонизации в МКД смонтирована	
	Телевидение: На каждом этаже выполнена разводка кабельных трасс от помещений связи до коммутационных шкафов	Телевидение: На каждом этаже выполнена разводка кабельных трасс от помещений связи до коммутационных шкафов	
	Телевидение: Усилители цифрового телевидения в помещениях связи и комм. шкафах смонтированы	Телевидение: Усилители цифрового телевидения в помещениях связи и комм. шкафах смонтированы	
	Телевидение: Каждый стояк запитан от своего домового усилителя (или группы усилителей)	Телевидение: Каждый стояк запитан от своего домового усилителя (или группы усилителей)	
	Радиовещание и оповещение: Установлены поэтажные распределительные коробки и абонентские розетки. "Наличие системы РФ"	Радиовещание и оповещение: Установлены поэтажные распределительные коробки и абонентские розетки. "Наличие системы РФ"	
	Радиовещание и оповещение: Установлены поэтажные громкоговорители. "Наличие системы ГОЧС"	Радиовещание и оповещение: Установлены поэтажные громкоговорители. "Наличие системы ГОЧС"	

	Система контроля доступа в общие помещения МКД (домофоны) смонтирована	Система контроля доступа в общие помещения МКД (домофоны) смонтирована	
1.18.2 Монтаж кабельных конструкций (трасс)			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Монтаж согласно РД	Трассы, направления, применяемые материалы (металлические конструкции, ПВХ конструкции, кабель каналы, трубы, прочее) для конкретных участков соответствуют рабочей документации.	РД.
	Возможность замены и добавления кабельных линий	Кабельные проходки через стены выполнены таким образом, что есть возможность добавлять новые или менять ранее проложенные кабельные линии.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25
	Отсутствие посторонних предметов	В кабельных конструкциях отсутствуют посторонние предметы, строительный мусор.	ПУЭ п.2.3.18.
	Отсутствие скопления влаги	В кабельных конструкциях нет скопления влаги.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.8
	Конструкции съемные или с открывающимися крышками	Конструкции съемные или с открывающимися крышками.	СНиП 3.05.06-85, п.3.20
	Конструкции несгораемые	Кабельные сооружения и конструкции выполнены из несгораемых материалов, что подтверждено паспортами и сертификатами.	ПУЭ п.2.3.18.
	Расположение кабельных лотков	Верхний ряд кабельных лотков на расстоянии не менее 150 мм от перекрытия. Полезная длина полки для установки лотков не более 600 мм.	РД; СП 256.1325800.2016 п.18.1.14
	Расположение цепей до 42 В с цепями выше 42 В	Кабельные трассы с цепями выше 42 В расположены через специальную перегородку, на противоположных сторонах лотка или на разных лотках, в отдельных секциях или конструкциях.	ПУЭ п.2.1.16.
	Крепление кабельных конструкций	Кабельных конструкции закреплены на поворотах, подъемах, спусках, пересечениях, ответвлениях, обходах, выступах, в местах соединения, если они имеют разную ширину.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.6-7
	Кабельные проходки	Кабельные проходки через стены, перегородки и перекрытия осуществлены через отрезки труб, короба, отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проемы.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25.
	Защита в местах прохода	Все концы кабельных проходов через стены и перекрытия защищены пластиковыми втулками	ГОСТ Р 52868-2007 п.9.1.
	Защита на кабельных конструкциях	Кабельные полки и их внешние оболочки не имеют острых кромок, могущих повредить кабели или изолированные проводники. На подъемах и поворотах острые части конструкций защищены пластиковыми или резиновыми изделиями (гофротрубой и т.п.).	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.11; ГОСТ Р 52868-2007 п.9.2.
	Заземление кабельных конструкций	Все металлические кабельные конструкции, лотки, короба и т.п. заземлены с помощью видимых надежных/протянутых (с использованием болтов или гаек с рифлеными головками и/или граверных шайб) болтовых соединений (с применением специальных перемычек или ж/з провода с наконечниками).	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4; ПУЭ п. 1.7.76(4).
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.18.3 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3

	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	
1.18.4 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23



	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.18.5 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаяющими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.18.6 Монтаж оконечных устройств			
	АРМ оператора	установлен, имеет соответствующее ПО, соответствует характеристикам и комплектации, согласно РД	РД.
	Видеорегистратор домовой	установлен, есть возможность просматривать данные.	РД.
	Монтаж видеокамер	Места и кол-во соответствуют РД.. Камеры надежно закреплены, угол обзора соответствует углу обзора по РД.	РД.
	Подключение видеокамер	Подключение выполнено аккуратно, провода защищены, соединительные коробки закрыты. Подключение контрольных кабелей выполнено согласно схеме в РД	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.18.7 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
1.19 Внутренние инженерные системы. СС. СЗ (Система загазованности)			
1.19.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3

	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.19.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23

	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.19.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаяющими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.19.4 Монтаж оконечных устройств			
	Документация на материал, сверка характеристик с проектом	Наличие паспортов (сертификатов), проверка марки на соответствие проекту (РД)	
	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Выборочная проверка тестером	В ходе проверки тестером, кабельная продукция для интернета целая и правильно подключена.	РД.
1.19.5 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.20 Внутренние инженерные системы. СС. ОСПД (Объединенная сеть передачи данных)</b>			
1.20.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД

	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываемая под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрываемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.20.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.20.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключающими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.20.4 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
<b>1.21 Внутренние инженерные системы. СС. АОВ (Автоматизация общеобменной вентиляции)</b>			
1.21.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Направления, типы применяемых кабелей и проводов соответствует кабельному журналу,	РД
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываема под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации. РД	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12

	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.21.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.21.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.

	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.
	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключающими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.21.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж микропроцессорных устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.21.5 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
1.22 Внутренние инженерные системы. СС. Система оповещения о ЧС			
1.22.1 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Электропроводка под штукатуркой	Электропроводка скрываемая под штукатуркой (провода и кабели) жестко закреплена и проложена горизонтально, вертикально или параллельно стенам помещения в соответствии с РД.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации. РД	РД
	Защита при помощи трубы	Электропроводка, проходящая через перегородку, защищена от механических повреждений при помощи трубы.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.14
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений (кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.1
	Требования к средствам фиксации	Кабели и проводники не повреждены средствами фиксации.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.12
	Соединения пайкой	Соединения пайкой выполнены с учетом возможных смещений, механических усилий и повышения температуры при коротких замыканиях	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. см. 522.6, 522.7 и 522.8

	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 п.9.3
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.22.2 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к оборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.22.3 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Места, способ установки шкафов/щитов соответствуют РД	РД
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствуют РД.	РД
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения.	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п. 1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Выполнена согласно РД. Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п.6.2.25, 6.9.



	Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц	Помещения, в которых устанавливается оборудование, имеет запирающуюся дверь и металлические решетки на окнах (на первых этажах), исключаящими доступ в помещение посторонних лиц	ВСН 60-89/ Госкомархитектуры Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. п. 4.43
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.22.4 Монтаж оконечных устройств			
	Монтаж оборудования	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД
	Монтаж микропроцессорных устройств	Места установки и способ монтажа соответствуют РД.	РД.
	Подключение оборудования	Схема подключения соответствует схеме в РД.	РД.
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	РД.
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	
1.22.5 ПНР			
	Испытания, регулировка, пусконаладочные работы, комплексная наладка.	Индивидуальные и комплексные испытания, пусконаладочные работы, выполнены, удовлетворяет требованиям и алгоритмам работы в соответствии с РД.	РД
1.22.6 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
<b>1.23 Внутренние инженерные системы. СС. Монтаж кабельных конструкций (трасс)</b>			
1.23.1 Монтаж кабельных конструкций (трасс)			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Монтаж согласно РД	Трассы, направления, применяемые материалы (металлические конструкции, ПВХ конструкции, кабель каналы, трубы, прочее) для конкретных участков соответствуют рабочей документации.	РД.
	Возможность замены и добавления кабельных линий	Кабельные проходки через стены выполнены таким образом, что есть возможность добавлять новые или менять ранее проложенные кабельные линии.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25
	Отсутствие посторонних предметов	В кабельных конструкциях отсутствуют посторонние предметы, строительный мусор.	ПУЭ п.2.3.18.
	Отсутствие скопления влаги	В кабельных конструкциях нет скопления влаги.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.8
	Конструкции съемные или с открывающимися крышками	Конструкции съемные или с открывающимися крышками.	СНиП 3.05.06-85, п.3.20
	Конструкции несгораемые	Кабельные сооружения и конструкции выполнены из несгораемых материалов, что подтверждено паспортами и сертификатами.	ПУЭ п.2.3.18.

	Расположение кабельных лотков	Верхний ряд кабельных лотков на расстоянии не менее 150 мм от перекрытия. Полезная длина полки для установки лотков не более 600 мм.	РД; СП 256.1325800.2016 п.18.1.14
	Расположение цепей до 42 В с цепями выше 42 В	Кабельные трассы с цепями выше 42 В расположены через специальную перегородку, на противоположных сторонах лотка или на разных лотках, в отдельных секциях или конструкциях.	ПУЭ п.2.1.16.
	Крепление кабельных конструкций	Кабельных конструкции закреплены на поворотах, подъемах, спусках, пересечениях, ответвлениях, обходах, выступах, в местах соединения, если они имеют разную ширину.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.6-7
	Кабельные проходки	Кабельные проходки через стены, перегородки и перекрытия осуществлены через отрезки труб, короба, отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проемы.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25.
	Защита в местах прохода	Все концы кабельных проходов через стены и перекрытия защищены пластиковыми втулками	ГОСТ Р 52868-2007 п.9.1.
	Защита на кабельных конструкциях	Кабельные полки и их внешние оболочки не имеют острых кромок, могущих повредить кабели или изолированные проводники. На подъемах и поворотах острые части конструкций защищены пластиковыми или резиновыми изделиями (гофротрубой и т.п.).	ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52: 2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. п.522.8.11; ГОСТ Р 52868-2007 п.9.2.
	Заземление кабельных конструкций	Все металлические кабельные конструкции, лотки, короба и т.п. заземлены с помощью видимых надёжных/протянутых (с использованием болтов или гаек с рифлеными головками и/или граверных шайб) болтовых соединений (с применением специальных перемычек или ж/з провода с наконечниками).	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4; ПУЭ п. 1.7.76(4).
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП 48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14